九 章 算 祈 糸田 草 啚 說

章算 唐朝議大夫行太史令上 魏 術細草圖說卷三 劉 家数列相今法可與 鍾祥李 一叉衰消以集約率 人以各英所而 并經為所分衰 副 六分所分乘别 并 人言求猶上數 爲 演实門 共之率存別本 分假副且以 十分并名下也 所 准

隶各為所求率副并為所有率故日相與率 說日注云表分差也李籍音義云以差而平分 數本一 **枚日衰分云列衰相與率也重疊則可約者列** 如法而 **數**故曰數本 除之者上 衰數有重疊則求總等以約之云法集而衰 日法集列衰為副并之分數副并為列衰之 以一人所得乘之今此衛先乘而為人得二 也欲復作逐家者則當 雅華區談 卷二 也者各面列衰故曰衰别副并爲法 一不滿法者以法命之 一别各置列衰於上位也下集副并 也云今以所分乘上 後列際置 別以下 也人實 别 故

北京上京田正明七一大三東分 者謂得所求後仍以所分乘别一 桐 得數亦小以所分乘列衰之大者爲實實如法 者以所分乘列衰之小者為實實如法而一 以下除中得數在上也云一乘一除適足相消 相乘得數在中除則以副并置下乘得數置中 除則下法中實得數在上具見孫子算經衰分 術兼用乘除乘則以列衰置上所分置下上 者乘除皆列位三重乘則下法上實得數在中 法於亦位也以所分乘上别以下集除之者古 則得數亦大是適足相消也云所分猶存 列袁不以所 刖

无音寫從親書區部《卷三 章云假今甲家三人乙家二人丙家一人并为 之者經分直求一人之分即除也其術見方田 各為所求率副并為所有率也云叉以經分言 **求率而別所求率即列衰也云於今有術列衰** 所求率為實以所有率為法實如法而一此狗 明衰分之術與今有同也今有術以所有數乘 以所分乘未并者各自為實副并爲法實如法 各為所求率副并為所有率所分為所有數者 得诚所分也云且各應率而别者各得數應所 未并者即列衰故以所分為所有數列衰

Sant of the State 分也·云欲復作逐家者則當列置人 分術入之先除而後乘也今有衛注云先除後 **所得乘之者列置三人二人一人以一人所得** 有衡同也 乘或有餘分故術反之今此術先乘後除與今 分十二為實實如法得二以人數分所分是經 二乘之甲家得六乙家得四丙家得二此以輕 》。 | 漢分 一篇人得二 也者并六~ 1

播裹得一座 春日 鹿三分惠之一 以所易妻籍 五 求然三大 應 本則上共 乘 副戰造五 未并图二不

11上于月至月之一名 11 衰分 **料為三分鹿之二公士得一十五分鹿之五約** 之一簪褭得 為實實如法大夫得 四三二一之未并者大夫得二十五不更得二 爲列衰副并得 - 轡裹得一十五上造得 母各以五約之為三分應之二 三分廆之一合問 十五分鹿之五子母各以五勳之為三分塵 鹿上造得一十五分鹿之 十五為法以五處來列衰五 一十公士得五各自 一十五分應之 一不更得一 造二公士

八章子被海军山市一关三 說日大夫不更簪裹上造公士皆爵名也李 音義云夫以智率人者也大夫則以智率人之 居上公士次上造取其為上而在公叉云質数 **更取其纓冠乘馬上造次營憂取其為造士而** 大者也不更次大夫取其不與皮更簪裏次不 **潢按副并一十五者衰之總也五鹿者物之總** 者謂大夫五不更四簪裹三上造二公士一也 也故注云今有術列衰各為所求率副并為所 比若每衰分數與每物分數之比此今有之義 也五四三二 者母衰之分也總衰與總物之

食半馬馬主日我馬食半牛今欲衰償之問各出 **今有牛馬羊食人苗苗主責之粟五斗羊主日我羊** 北北江 日本日本日本一大大大家分 以五斗乘未并者各自為實實如法得 **狮日置牛四馬二羊一各自為列衰副并為法** 有率今有應數為所有數而今有之即得 谷日 羊主出七升七分升之 馬主出一斗四升七分升之二 牛主出二斗八升七分升之四 淳臣

馬得一 斗八升七分升之四為牛主所出粟得一 以五斗乘列衰四二一之未并者牛得二十斗 說日注云此術問意羊食半馬馬食半牛是謂 升七分升之二為馬主所出粟得七升七分升 四羊當一牛二羊常一 日置牛四馬二羊 為羊主所出粟合問 一十斗羊得五斗各自為實實如法得一 **東** 東本半 牛二羊萬一馬合衛置羊一此術問意羊食半馬馬食半 馬者羊食半馬是一 為列衰副并得七

心室耳片阿里面記一卷三麦分 今有甲持銭五百六十七持銭三百五十丙持 數而合有之即得 所求率副并七為所有率今有栗五斗為所有 四分二分一分之别母同則子齊齊的衰也故 也二羊當一馬則一馬所食當二羊也牛一食 四分馬一食二分羊一食一分母俱是一子有 以為列袞者四羊當一牛則一牛所食當四羊 日通其率以爲列衷於今有術四二一列衰爲 **牛也云今衡置羊一馬一牛四者通其率** 馬也馬食半牛是二馬當一 一中即是四羊

八十八三人俱出關關稅百錢欲以 草日置甲持錢五百六十乙持錢三百五十丙 術日各置錢數為刻衰副并為法以百錢乘 所求率 百錢為所有數而數以為列該副并為所有 丙出一十六錢一百九分錢之五十六 峇日 甲出正十 乙出三十二錢一 鉄 百九分錢之一十二 百九分錢之四十 今率 錢 持按

九时草附细草面记《卷三、表分 持竣一 得一百九為法以百錢乘未并者甲得五千六 以竣敷多少衰出之當以甲五百六十七三百 説日開稅百銭為甲乙丙三人共出之數今飲 出錢得一十六錢一百九分錢之五十六為丙 如法得五十一錢一百九分錢之四十一為甲 百七得三千五百丙得一千八百各自為實實 出錢合問 出錢得三十二錢一百九分錢之一十二為乙 五十六七得三十五丙得一十八為列衰刷并 百八十求總等得 十以編約之甲得

今有女子善絲日自信五日織五尺問日織幾何 等 甲乙丙持錢數以為列衰副并為所有率未并 **化求之以爲列衰注不言者畧也** 演按依下發徭術注例當云甲乙丙持錢數 者各為所求率百餘為所有數而今有之即得 十八為列衰副并得一百九為法注云此術 十獨約之甲得五十六乙得三十五丙得 本日 初日級一 百八十為列衰術為其太繁故以總 **寸三十一分寸之十九**

至平厅里面是一定的一家。分 草曰置一二四八十六為列衰副并得三十 六之未并者初日得五十寸次日得一百寸失 為法以五尺展為五十寸乘列衰一二四八十 月得二百寸次日得四百寸次日得八百寸各 術日置一二四八十六為列衰副并為法以五 尺乘未并者各自為實質如法得一尺 次日織二尺五寸三十一分寸之二十五次日織一尺二寸三十一分寸之二十八 **火日織六寸三十一分寸之十四 次日織三寸三十一分寸之七**

力是是小名当后自己人人 寸三十一分寸之二十八為大日織得二尺五 為八次日倍之為十六故置一二四八十六為 寸三十一 分寸之二十五為 次日織合問 六寸三十一分寸之十四為次日織得一尺二 列衰副并得三十一為法也大夫五人分五鹿 說日置一二四八十六為列衰者設數一為初 初日織得三寸三十一分寸之七為次日織得 自為實實如法得一十三十一分寸之十九為 以五四三二一為列衰是遞減一 日糤大日倍之爲二大日倍之爲四大日倍之

今有北鄉算八千七百五十八四鄉第七千二百三 八人欲以算較多少衰出之間各幾何 六南鄉算八千三百五十六凡三鄉**發備三百** 率則無不同也 加減雖與而各體利衰為所求率副并爲所有 |四八十六為列衰是遞加倍數成率設 春日 北嶼遺一百三十五人一萬二千一百 西鄉遺一百一十二人一萬二千一百 **十五分人之一萬一千大百二十七** 。段分

草日置北娜算八千七百五十八西郷算七 實如法得一 副并爲法以所發任人數乘未并者各自為實 術日各置算數為列衰臣淳風等遭按三鄉 得三千六百一十八南卿得四千一百七十 二百三十六南鄉算八千三百五十六水總等 二以徧約之北鄉得四千三百七十九西鄉 十五分人之八千七百九 南郷造一百二十九八一萬二千一百 十五分人之四千四 1000年 人有之義也

是一个用注制名 · 於二類分 所發備三百七十八人乘未并者北鄉得 為列衰副并得 三十五人一萬二十一百七十五分人之 十六萬七千六百四人南鄉得 六十五萬五千二百六十二人西鄉得一百 五分人之八千七百九 狮所遣得一百二十九人一 千六百三十七為北鄉所遣得一 萬二千 一百八十四人各自為實實如法得 一百七十五分人之四千四為 萬二千 一萬二 百五十七萬 百

大きながれずにある一名二 **説日此所發係三百七十八人為三郷共出**っ 也云此術今有之義者於今有獨列衰各為 數今欲以算數多少東出之當以北鄉算人 衰副并得 (千三百五十六為列衰術為其太繁故求總 | 那算數的可半者為列東即以總等二 百五十八西鄉算七千二百三十六南鄉算 率副并為所有率所發儲三百七十八人 千六百 以獨約之得北郷四千三百七十九西 十八南郷四千一 萬二千一百七十 以為法注云 約之 鄉 所

今有真菜大夫不更簪裹上造公士凡五人 出之問各幾何 今有大夫一人後來亦當禀五斗倉無栗欲以衰 出錢漢律人出 姆倍算徭役也 所有數而今有之節得李籍音義云算者司 荅目 **簪裹出四分斗之三** 大夫出 不更出一斗 斗四分斗之一 第一第百二十錢買人與奴

副 所折為為前得斗十 五 日各置所禀粟 求合法衰來栗上五 斗 而 率有也并大多造斗 乘 一造出1 所 五衡是得夫少得者 未 加 出四分斗之 斗副爲十已滅二大 并 後 馬并六五得與斗夫 者 來 所為人而五後公得 各 大 四分斗之一 斛斗數爵次均之 即各大五以來五斗得 议 以 得為夫斗所大人籍一 亦几得夫各裹斗為 俱二斗同依得工稟 列 損十數據所三人前

山土下田里田总《公三京分 并者大夫得二十五斗不更得二十斗簪褒得 實實如法得一斗二十分斗之五子母各以五 後來大夫亦五斗得二十以為法以五斗乘未 斗之三為簪裹所出粟得二十分斗之一十約 **教之為四分斗之一為大夫所出粟得一斗為** 為四分斗之二為上造所出粟得二十分十 不更所出粟得二十分斗之二十五为爲四分 五彩爲四分斗之一爲公士所出某合問 一十五斗上造得一十斗公士得五斗各自為 造二斗公土一斗為列衰副并得一十五加

プ国学教会工工書 來大夫則與前來大夫同者後來大夫與前來 賸三斗簪裹三斗今賸二斗四分斗之一上造 得五斗今各得三斗四分斗之三不更四斗今 大夫們數同故得粟數亦同也云是爲六人共 斗者置禀粟一十五斗依爵數五四三二一均 出五斗後來大夫亦俱損折者大夫二人當各 分之也云欲命五人各依所得栗多少減與後 說日注云禀前五人十五斗者大夫得五斗不 二斗个脎一斗四分斗之二公士一斗今腈四 更得四斗簪裛得三斗上造得二斗公士得一

問各幾何 **今有禀粟五斛五人分之欲令三人得三二人得** 草日置三人人三二人人二為列衰次置人三 於上以三人乘之得九置人二於下以二人乘 以五斛乘未并者各自為實實如法得一斛 術日置三人人三二人人二為列衰副并為法 分斗之三是俱損折也 荅曰 三人人得一斛一斗五升十三分升之五 二人人得七斗六升十三分升之十二

說日置一百一十五升十三分升之五通分內 升十三分升之十二收作七斗六升十三分升 以列衰二乘之得一千升各自為實實如法得 為五百升先以列衰三乘之得一干五百升又 之得四并上下位得十三為法置專粟五斛展 子得一千五百升三之得四千五百升於上位 置七十六升十三分升之十二通分內子得 五升十三分升之五為三人人得粟得七十六 之十二爲二人人得粟合問 一百一十五升十三分升之五收作一斛一

近年市田田园党 聚分 一十三分升之六為一分之數二之得七斗六升 後除也 十三分升之十二三之得一斛一斗五升十 分升之五如是則先除而後乘今此術先乘而 得又以輕分言之以十三除五斛得二斗八升 與原數合於今有術列衰三二各爲所求率 五百升以分母十三除之得五百升收為五斛 千升二之得二千升於下位并上下位得六千 多者當使大夫一人受五分不更一人以即次言之大夫五不更四欲令高問 三為所有率五斛為所有數而今有之即 旨

潢按注宜以五四為列焉宜當作直各以分母 約共子為返衰其子字疑有誤詳見說中 各并也當出少 爵得多者如上衰分大夫等五人分五鹿大夫 說日注云以爵次言之大夫五不更四欲令高 也囚 **人受五分不更一人受四分簪裹一人受** 日列置衰而令相乘動者爲不動者衰 為亦令一 爲法可母入當上人 實以先互分使衰數 實所同乘故大分為 如分其子謂夫宜母 法乘母母之五以分 而未各互返人五數 一并以乘衰共四為 者分子人出爲子 母則數一列母 **約動不人焉同** 其者同分今則 子為則不此子 為不分更令齊 返勤數四高齊 衰者不人胃郎 12年5四年副紀 8三 衰分 當使大夫五人共出一人分不更四人共出一 人數為母分數為子母同則子齊齊即衰也故 今此令高飮出少則當使大夫五人出一分不 母互乘子母互乘子則動者為不動者衰也者 數為子則有五四三二一之別母同則子齊齊 列衰副并得十五為法云今此令高爵出少則 則可以爲蒙可以徑并故直以五四三二一爲 上衰分直以五四為列者人數為母皆一也分 分上造一人受二分公士一人受一分是也云 人分故謂之返衰人數不同則分數不齊當合

ナーライン・ボート・アーラーニー 分子一 士是一分之一母不同則子不齊故日人數不 分之一 并當令母互乘子以齊之母互乘子者置大夫 乘四得十二又以上造母二乘十二得二十四 同則分數不齊不齊則不可以爲衰不可以徑 子雖俱爲一分然大夫是五分之一不更是四 更四人出一分鸶裹三人出一分上造二人出 又以公士毋一乘二十四仍得二十四於上位 一分公士一人出一分人數不同是母不同也 一簪裹是三分之一上造是二分之一公 以不更母四乘之得四叉以簪裹母二

上年1日中国纪念云蒙分 置公士分子一以大夫母五乘之得五叉以了 六十叉以公士母一乘六十份得六十处失位 置上造分子一以大夫母五乘之得五叉以不 更毋四乘五得二十又以簪裹毋三乘二十得 四十叉以公士毋一乘四十仍得四十於中位 更母四乘五得二十又以上造母二乘二十得 置簪裹分子一以大夫母五乘之得五叉以不 **褭母三乘五得十五又以上造母二乘十五得** 置不更分子一以大夫母五乘之得五叉以簪 三十叉以公士母一乘三十仍得三十於副位 夫

爲一百二十則子齊齊則可以各置爲衰可以 造二分之一化為一百二十分之六十公士 副并為法云動者為不動者衰也者各異母連 分之一化為一百二十分之一百二十同其母 十簪裹三分之一化為一百二十分之四十 **洪母於是大夫五分之一化為一百二十分之** 二十四不更四分之一化為一百二十分之三 位乃以羣母五四三二 相乘得一百二十為 六十叉以上造母二乘六十得一百二十於下 更毋四乘五得二十叉以簪裛母三乘二十 2000年5日 图 100 Make 1. 度分 母連乘之三十為衰簪裛三分之一以異母連 是各異母動而本母不動也大夫五分之一以 乘為動本母不乘為不動如大夫五分之一以 **吳母連乘之二十四為衰不更四分之一以異** 四分之一以異母五三二一乘其子不以本母 異母四三二一乘其子不以本母五乘之不更 四三二 子不以本母三乘之上造二分之一以異母五 四乘之簪裹三分之一以異母五四二一乘其 一以異毋五四三二乘其子不以本母一乘之 一乘其子不以本母二乘之公士一分之

大学を教名を見きべる。三 於位以分母五約之得二十四四約之得三十 其母為返衰其母即共母也置共母一百二 為这衰此子皆一可以省乘或作各以分母勉 誤當云亦可先同其母各以分母約之乘其子 其母各以分母約其子為返衰者其子字疑有 **乘之四十為衰上造二分之一以異毋進乘之** 六十為衰公士一分之一以異母連乘之一百 百二十各為泛衰叉以總等二偏約之得十 二十為衰是動者為不動者衰也云亦可先同 二衲之得四十二刹之得六十一刹之仍得

学有大夫不更簪裹上造公士凡五人共出百錢欲 令高 爵出少以次漸多問各幾何 七爲法此返衰之義也 **寸五二十三十六十為定衰副并得一百三十** 草圖說《卷三 簪裹出一十四錢一百三十七分錢之口 苍日 不更出一十錢一百三十七分錢之一百 大夫出八錢一百三十七分錢之一 百四 衰分

草曰置大夫五分之一不更四分之一簪裹三 術曰置倒數各自為衰而返衰之副并為法以 互乘子五分之一得二十四四分之一 分之一上造二分之一公士一分之**一** 三分之一得四十二分之一得六十一分之 百錢乘未并者各自為實實如法得一 百九 百二十三 公士出四十三錢一百三十七分錢之。 上造出二十一錢一百三十七分錢之一 一於位母 得三十

得一 為不更所出得一十四錢一百三十七分錢之 所出得一 法得八錢一百三十七分錢之一百四**馬大夫** 千二百錢不更得一千五百錢簪裹得二千錢 之得十二十五二十三十六十為列衰副并得 八十二為簪襄所出得二十一錢一百三十七 分錢之一百二十三為上造所出得四十三 百二十七為法以百錢乘未并者大夫得 一造得三千錢公士得六千錢各自為實質如 百二十各為泛衰又求總等得二以偏約 一十錢一百三十七分錢之一百三十 と

福利華田遊べ巻三 說日置爵數各自爲衰而返衰之者列置大夫 均輸章第三問注融會合分衰分注而言之也 自為實副并列衰為法共術雖別共義則通故 母互乘子也合分術日母互乘子并以為實母 五分之一不更四分之一簪裹三分之一上造 於今有術副并爲所有率未并者各爲所求空 相乘為法此術母互乘子為列衰乘所有數谷 百錢為所有數而今有之即得 二分之一公土一分之一而返衰之返衰之者 一百三十七分錢之一百九為公士所出合問

令合而分之問各幾何 今有甲持粟三升乙持獨米三升可持觸飯三升 公司的 田建田化 化 **嫡曰以栗率五十糯米率三十糯飯率七十** 丙一升一十分升之八 甲二升一 て四升 一十分升之七 十分升之五 剛得精持 并 并少量升 者 萬故不數 各

プ国体が治性と日本のアースでニー 實如法得二升一十分升之七爲甲所得得四 分之一得一千五百各為泛蒙求總等得七百 草曰晋栗率五十糯米率三十糯飯率七十五 升一十分升之五萬七所得得一升一十分升 七升乙得四十五升丙得一十八升各自為實 十乙三十分之一得三千七百五十两七十五 為衰而返衰之甲五十分之一得二十二百五 副并得一十為法以九升乘未并者甲得二十 五十以漏料之甲得三七得五丙得二爲列表 為所有最而今有之即得有率未并者各為所求率九

衰也置分母五十三十七十五於右方各分子 之一於左方母互乘子五十分之一得二千二 **分之一得一千五百是返蒙也返蒙者率多者 竞少率少者衰多也上衰分压云重量则可約** 丙二為列東副并得一十以為法也住云三人 **故又求總等七百五十以約泛衰得甲三乙五** 百五十三十分之一得三千七百五十七十五 說日東率五十編米率三十編銀率七十五是 所持升數雖等論其本率精慶不同者甲乙丙 之八為丙所得合問

今有縣 一斤價值二百四十今有錢一千三百二 乙本和品目真一名二 甲所得居十分之三七所得居十分之五丙所 **李飯率而返爱之得甲三乙五丙二為列爱故** 得居十分之二是使精得多而癡得少也 云故令返之使精得多而監得少者置粟率米 分升之五飯卒七十五得一升一十分升之八 **飯淬雞多返使得少者米率三十得四升一十** 率七十五精魔不同也云米率雖少令最得多 所持雖皆三升而粟率五十糲米率三十欘飯

1. 五十日上旬花 / Aml 家分 **黃寶如法得絲數為所有率一斤為所求率今** 而今有之即得 術曰以一斤價數為法以一斤乘今有錢數 乘之得一千三百二十八斤為實以價直二百 草曰置今有錢一千三百二十八於位以一 得八兩實餘一百二十八兩以二十四乘之後 三千七十二妹為實實如法得一十二妹實餘 四十錢為法實如法得五斤實餘一百二十八 斤以十六乘之得二千四十八兩為實實如法 答曰五斤八兩一十二錄五分錄之四

刀目皇孙系下国自 為幾分斤之幾今欲退求兩數以十六乘實餘 為斤矣實如法得斤數不滿法者常以法命之 以 合問 則斤化為兩實如法得兩數不滿法者當以法 說日此問所求率止於斤故以一斤價數爲法 命之為幾分兩之幾今欲退求蘇數以二十 之四并之得五斤八兩一十二銖五分銖之四 百九十二 百九十二子母各以四十八岁之爲五分餘 斤乘今有錢數為實雖一 一餘以法命之為二百四十分餘之 乘不長而錢化

今有縣一斤價直三百四十五今有縣七兩一十 鉢問得錢幾何 五年可見問起 /公x1 家分 其娛耳 術與差分無涉疑豕樂大典誤收集九章者承 **栗實餘則兩化爲餘實如法得銖數不滿法查** 十二、蛛爲實實如法得 以法命之為幾分銖之幾此下十一間皆粟米 **脊曰一百六十一錢三十二分錢之二十**

草曰置今有絲七兩一十二餘於位題為一 說日此問所有數止於錄放以一斤錄數爲法 為三十二分錢之二十三合問 十四分幾之二百七十六子母各以十二約之 不滿法者以等數約之而命分也 四銖以為法實如法得一百六十一錢三百五 八十銖以一斤價直三百四十五乘之得六萬 斤價數乘今有絲銖數為實質如法而 一百錢焦實次置絲一斤通為三百八十

今有練 一問得錢幾何 無寸數為所有數而今有之即得數為所有率價發為所求率今有數為實實如法得錢數戶有之義以樣一次一數為實質如法得錢數臣等風等謹按此術之。 萬三千三百六十歲為實次置襟一丈通為 草曰置今有練一匹九尺五寸於位通爲四百 九十五寸以一丈價直一百二十八乘之得六 百寸以爲法實如法得六百三十三錢一百分 府祖皇武、卷三家分 **丈價直一百二十八今有辮一匹九尺 春日六百三十三歲五分錢之三**

得饑幾何 今有布 アンコイナー アー・アー・アートルル・・ 寸也 匹為四丈又展四丈九尺五寸為四百九十 **计為四百九十五寸者說交匹四丈也故通** 以一丈價錢乘今有鎌寸數爲實實如法而 合問 錢之六十子母各以二十約之爲五分錢之三 說日此問所有數止於寸故以一丈寸數為法 不滿法者以等數約之而命分通一匹九尺五 匹價直一百二十五今有布二丈七尺間

以此前·行明直回是 一张······ 表分 数今有之即得本个有布為所有 草曰置今有布二丈七尺於位展爲二十七尺 實實如法得錢數尺數為所有率價錢為所求 實如法得入十四錢四十分錢之一十五子母 說日此問所有數止於尺故以一匹尺數為法 各以五約之為入分錢之三合問 十五錢爲實次置布 以一匹價直一百二十五乘之得三千三百七 術日以一匹尺數為法今有布尺數乘價錢為 **荅曰八十四鐵八分錢之三** 匹通為四十尺以為法

得素幾何 **쉭有素** 江本州 大三 一月 大三 數為實實如法得素數價錢為所有率五丈尺柳日以價直為法以一匹一丈尺數乘今有錢 不滿法者以等數約之而命分 以一匹價錢乘今有布尺數為實實如法而 錢五百乘之得二萬五千尺為實以價直六百 一匹一丈價直六百二十五今有錢五百問 **荅日得素一匹** 今有之 即得

七金是后里至国党一卷三十多分 一五斤八兩問得緣幾何 **宁有奥人縣一十四斤約得徽** 草亦通匹丈為尺數者從術文也 說曰此問所求率止於丈當以一匹 乘今有錢數爲實以價錢爲法實如法而 術目以一十四斤兩數為法以一十斤乘今有 丈數收爲匹數術文及注並云尺數者疑誤細 四丈為: 答曰三十二斤八兩 匹合問 實如法得四十尺收爲四丈又收 十斤今東人 経四 丈丈敷

יין ייל אוול און 有祭為所有數今有之即得為所有率一十斤為所求率 說 百二十四兩以為法實如法得三十二斤實餘 兩合問 百八十斤為實次置與人緣一十四斤通為一 一百一 兩為實實如法得八兩并之得三十二斤八 兩數爲實實 二十八兩以約得練 日置今與人絲四十五斤八 此問所有數止於兩故以一十四斤兩數 一十二斤以十六乘之得 如法得緣 十斤乘之得七千二 **今**以此 一術 兩於位通爲七 亦今有之 四斤

何 今有絲 A. A. CALLANDIA 練數設問者日今有與人絲 日三十二 斤 半 術 日 以 斤乘今有絲斤數為實實如法得練數此問今 爲法以 有數止於斤效徑以一十四斤爲法 **本凡所謂率者細則俱細塵則俱塵也** 十斤今與人絲四十五斤半問得練幾何荅 苔 日 斤耗 七兩今有縣二十三斤五兩問耗 斤乘今有 百六十 一兩四 終 兩數為實質 如法 十四斤為法以一 十四斤約得繳 Ę

法得一 問 草曰置今有祭二十三斤五兩於位通爲三百 孫所 隽有 術 得半銖并之得共耗一 兩數為實實如 兩爲實次置絲一 七十三兩以耗七兩乘之得二千六百一十 日以 所有數面今有之即率七兩為所求率今 一百六十三兩實餘三兩以二十四乘之 一銖為實質如法得四銖又退法除之 斤展十 一斤展為十 八兩為法以七 一百六十三兩四餘半 以一斤為十六兩為按此循亦今有之義 六兩以爲法實如

上海与田玄副龙一岭土泉分 今有生終三十斤乾之耗三斤十二兩今有幹絲 一斤間生綵幾何 術日置生絲兩數除耗數餘以爲法餘四百 七兩今有緣二十三斤五兩減去十斤三兩四 餘半此今有之義也 數李籍音義云耗減也演拨原有絲一斤減去 為法以七兩乘今有絲兩數為實實如法得耗 說日此間所有數止於兩故以一斤展十六兩 荅曰一十三斤一十一兩十然七分錄之

全人的新工门具 潢 有率乘有衡衡之歸縣為縣十巴凡率祭 譬兩數為置異者斤兩率斤故所 也 定之者几所生類使數可四凡品謂 之異乾所有絲亦乾季俱百四物 SE SE 乘 本物経謂本兩各縣生爲二百不者 乾 期 业各即率三數有以終斤十八同和 乘焉 以者十除一兩兩無兩十加則系 兩細斤耗定數數所則兩上俱 啊 數則爲數之爲爲歸其今嫌細 數 相 奥 為俱所像勢率實際數止系蟲 為 乘 庄今也相縣之則 實 率細求即 當 生量率乾臣孫斤若通率上俱 絲則乾熱淳以兩然可四得羅 如 作 即俱終之風斤錯宜俱百相兩 渖 以盧兩率等數互以為八典數 垄 斤合數於謹寫而所錄十乘相 數以萬公按率亦有可兩焉推 斤所有此當同乾供乾三而

是在分田区副是一次 美分 草曰置今有乾絲一十二斤於位展爲一百九 六乘之得四千入百兩為實實如法得一十 斤為實次置生 經二十斤 展為四百八十兩以 百二十銖為實實如法得十銖實餘一百二十 母各以六十勒之爲七分錄之二并之得生發 兩貫餘一百八十兩以二十四乘之得四千 **南為法實如法得一十三斤實餘三百斤以十** 耗三斤十二兩展為六十兩城之餘四百二十 十二兩以生絲三十斤乘之得五千七百六十 **蛛以去命之爲四百二十分躲之一百二十子**

ELANTAN MESANIA INTERNA 兩 有數而今有之即得注云凡所謂率者細則俱 說日此問所有率止於兩故今有乾絲斤數亦 率是細則俱細也同用斤為本是麤則俱嚴 細屬則俱嚴者如所有率與所求率同用兩為 **斤數為所求率今有乾絲斤數展為兩數為** 通之爲兩於今有術乾絲兩數爲所有率生絲 也云如上嫌絲之比得相與率焉者如上與 十三斤一十 數相推而已者謂所有數與所求數可以相 十四斤得練一十斤約之得絲率七 | 兩十銖七分銖之二合問 也

元金市将细草圖说 卷三·麦分 四百二十兩生絲碎四百八十兩約之得乾 實如絲率七而一得三十二斤實餘三斤半以 率五置今與人絲四十五斤八兩展為七百二 兩并之得三十二斤八兩亦合問是率數旣通 之得三十二斤八兩合問若以所有骏爲四十 實如絲率七而一得絲五百二十兩以十六除 可俱為兩可俱為斤無所歸滯也此人或縣率 五斤半以練率五乘之得二百二十七斤半為 十八兩以嫌率五乘之得三千六百四十兩為 丁 六乘之得五十六兩為實如絲率而一得八

率八乘之得九十六斤爲寅以乾絲率七爲法 率七生絲牢八置合有乾絲一十二斤以生絲 實如法得一十三斤實餘五斤以十六乘之得 歸牌也云宜以所有能緣斤數乘生緣兩數為 實餘二以法命之馬七分銖之二并之得 其數相通可俱爲錄可俱爲兩可俱爲斤無所 實者謂所有率是兩所求率亦宜通為兩故宜 二十四乘之得七十二銖為實質如法得十銖 八十兩爲實實如法得一十一兩實餘三兩以 三斤一十一兩十銖七分銖之二為生絲數是

这是与田<u>东</u>国党 长三 泉 分 與五為率也云譬之異類亦各有一定之勢者 與生絲三十斤相約得二與五爲率以乾絲 乾絲以兩為率故仝有乾絲斤數亦展爲兩生 百九十二兩與生絲四百八十兩相約亦得二 絲十二 斤為一百九十二 兩乘 生縣三十斤亦 同得五千七百六十斤爲實蓋以乾爲十二斤 者謂不以今有乾絲斤數乘生絲兩數而展乾 以今有乾絲一十二斤乘生絲四百八十兩得 兩數為所有率斤數為所求率也云而亦同歸 五千七百六十斤為實云今斤兩錯互者今以 至

プログが A TE 10 分三 今有田一畝收粟六升太半升今有田一頃二十: 百五十九步問收粟幾何 本专数的所有率六升大牛升為所求今有 目積步為實實如法得栗數有之 與之率者其精魔亦各有一定之勢故不妨使 有 絲以斤為率故所求生絲之數首位亦命為 乾絲以兩數為本生絲以斤數為本也 術日以畝二百四十步爲法以六升太半升 定之勢也絲與絲同類也譬之異類有相 苍日八斛四斗四开一十二分开之五

:二子主司 多三衰分 草日置今有田一頃二十六畝一 十二分升之五収為八斛四斗四升一十二分 栗六升太半升通分內子得二十升於下位上 通分內子得三萬三百九十九步於上 百二十分升之三百子母各以六十約之為 七百二十步為法實如法得八百四十四升上 田 說日此問以今有數止於步故通田一畝為二 升之五卽所收粟也合問 - 州乘得六十萬七千九百八十升爲實次置 **敞通為二百四十步又以分母三乘之得** 一位叉置

九章傳統部事題逐一名三 七百二十步與所通二十升相約得步率三十 乘之仍得三萬三百九十九升爲實以步率三 六粟率一是爲田三十六步可收栗一升也置 而通之之義也又可先約二率以乘除置所通 十六為法除之得八百四十四升三十六分升 所通<u>今</u>有田積步三萬三百九十九以粟率 百四十步得七百二十步為法亦重有分者同 百四十步又以所求率有分母三故以三乘二 之一十五收為八斛四斗四升一十二分升之 五合問於今有術三十六步為別有率一升為

尼盖軍好冊草園誌 《岩三·滚 分 當作日幾何 今有取保一歲價錢二千五百今先取一千二百問 為所有數的今可之即得 一歲一般為所來率取錄 我與為所來率取錄 我與與為質質如法得日數接此獨亦今有之 取錄数為質質與法以一歲三百五十四日乘先 所求率今有田積步為所有數而今有之即得 尤為簡易也 又以所求之率是一一乘不長以裡分術入之 答曰一百六十九日二十五分日之二十

スエケンネスエーニー イノニ 草日配 也合問 說日率籍音義云保備也如所謂酒家保此問 **火置價錢二千五百以為法實如法得一百六** 乘除置所有率價錢二千五百以等數 所求數是日故所求率一 日所以齊其位也亦可先約所有率所有數以 一千二百乘之得四十二萬四千八百日爲實 百約之爲二十五分日之二十三即當作日 九日二千五百分日之二千三百子母各以 **跋三百五十四日於位以今先取錢** 歲通為三百五十四 Ē 之重章析出至圖克 卷云 表分 今有貸人干錢月息三十今有贷人七百五十錢九 日歸之問息幾何 萬是爲食人錢三以息三十乘今所貸錢數又 二十五分日之二十三合問 之爲二十五又置所有數先取錢一千二 四日於位以一十二乘之得四千二百四十八 等數一百約之爲一十二乃置一歲三百五十 日為寶以二十五為法除之得一百六十九日 日以月三十日乘千錢為法錢爲沿者得 **苓日六錢四分錢之三** 奉

フェインインエートコースノー 草曰置今貸人七百五十錢於位以月息三橫按注十分一日四字有誤當作一錢一日 乘之得二萬二千五百錢又以九日乘之得 月三十日乘之得三萬錢為法實如法得六錢 二萬分錢之二萬二千五百子母各以七千五 息日馬約末 十萬二千五百錢為實次置質人千錢於位 皆或實息率日 九 所可干三三所 目 以乘錢上萬行 乘 等本爲錢簽錢 之 之或法爲爲於 爲 也可爲十所 个實 約率分有有實 者當等之次一年出外不可以不可以不可以不可以不可以不可以 息所以 也 日月三貸九 故所三十錢日 三有十爲爲乘 十錢日所个今

元草算術細草圖鼓《卷三一表分 為所有數而今有之得貸人七百五十錢三十 日之息次以一月三十日為所有率貸人七百 有率月息三十為所求率今貸人七百五十錢 五十錢三十日之息為所求率九日為所有數 說曰此重今有也於今有術以貸人千錢為所 萬二千五百錢為實以貸人千錢為法除之得 **今貸人七百五十錢於位以息三十乘之得二** 而今有之得貸人七百五十錢九日之息試置 二十二錢二分錢之一此一次乘除也又置一 百約之爲四分錢之三合問

スタックランコー ニーニー 并除此術文意也注云是爲貸人錢三萬 錢以九日乘之得四百五錢為實以分母二乘 除不用中間故令後實乘前實後法乘前法而 息三十者月息三十是一日息一 月三十日得六十為法除之得六錢四分錢之 以九日乘今所貸錢為今一日所有錢者以 錢一日息一 三此又一次乘除也今并二次乘除為一次乘 日乘今貸錢七百五十得六千七百五十 一錢二分錢之 一錢則貸人三萬一 於位通分內子得四十五 一日息三十也云 錢也貸人千

九重草町田直圖也 於三 滾分 法法實不長故徑以今一日所有錢六千七百 五十爲實千錢為法也云爲姦者當等之於 所有錢為實千錢為法者以一錢乘實一日東 日爲 以一 息六錢四分錢之三此今有之義也云此又可 十為所求率三萬錢為所有率者貸人三萬錢 今一日所有錢也云於今有倘爲所有數息三 日息三十今貸人六千七百五十錢則一 一月三十日約息三十錢爲十分一日者十 日髮當作一錢一日以等數三十約一 一日約息三十為一錢也云以乘今一日 月

丁子里でするからなっている」 ノファー 錢爲所有率則亦以三十日約息三十錢得 錢爲所有率則以息三十爲所求率若徑以千 息皆所以等之也者術以三十日乘本注以 錢爲所求率也云故三十日或可乘本或可約 約得四與三萬率 次以三十日與九日相約 十日約息皆所以等之於一 者實長法亦長實消法亦消故以三十日乘千 率以乘除先以貸人千錢與七百五十錢相 十與三為率乃以四乘一十得四十為法 也此亦可約前後

九章算術細草圖說卷三 15年15日至前之一。公正表分 息者殊逢而同歸也 爲實實如法而一亦合問此與注以三十日約 與月息三十相約得一 百錢得千錢為法三乘今貸人錢七百五十得 日與九日相約得一十與三為率乃以一十乘 一千二百五十叉以三乘之得六千七百五十 錢爲實實加法而 百典三為率炎以三十 合問若先以貸人千錢